

## **KEBERHASILAN *MATRIX ACIDIZING* DENGAN MENGGUNAKAN *FOAM DIVERTER* di LAPANGAN CNOOC SES Ltd.**

### **Abstrak**

Dalam paper ini akan membahas mengenai evaluasi keberhasilan stimulasi *matrix acidizing* pada batuan karbonat yaitu pada lapangan CNOOC SES Ltd. Stimulasi *matrix acidizing* bertujuan untuk meningkatkan kembali produksi sumur minyak yang telah menurun diakibatkan karena mengalami kerusakan formasi. Pada stimulasi *matrix acidizing* ini menggunakan *foam* sebagai *diverter*, kelebihan *foam* sebagai *diverter* untuk *matrix acidizing* adalah gas pada *foam* yang terperangkap dalam fasa fluida yang kontinyu, tidak akan terpisah dari fasa fluidanya dan hilang kedalam formasi, hal ini akan memberikan energi tambahan untuk mengangkat *acid* yang sudah bereaksi dengan batuan pada akhir *treatment* dan mempersingkat waktu *clean-up*. Parameter yang digunakan dalam evaluasi keberhasilan *matrix acidizing* ini meliputi faktor skin (S), laju produksi (qo), *productivity index* (PI), dan kurva IPR yaitu dengan metode membandingkan hasil yang diperoleh sebelum dan setelah stimulasi *matrix acidizing* dilakukan.